


Newberry Library · Chicago

COURS COMPLET DE MATHÉMATIQUES, par M. l'Abbé SAURI, ancien Professeur en l'Université de Montpellier, *in*-8°. 5 vol. avec 32 Planches. En feuilles, 30 liv.; brochés, 31 liv. 10 ſ.; reliés, 36 liv.

A Paris, chez JEAN-FRANÇOIS BASTIEN, *Libraire, rue du Petit-Lion, fauxbourg Saint-Germain.*

TOUT ce que nous pourrions dire du mérite de l'Ouvrage répondroit-il à l'approbation du Cenſeur, homme éclairé, & dont les jugemens dans cette ſcience ne peuvent pas être ſuſpects? Nous croyons donc qu'il ſuffit, pour le faire connoître, de le rapporter ici tout au long.

J'ai lu par l'ordre de Monſeigneur le Chancelier, le *Cours complet de Mathématiques*, compoſé par M. l'Abbé SAURI. Ce Cours m'a paru plus complet que tous ceux qui ont paru juſqu'à préſent, ſoit en France, ſoit dans le reſte de l'Europe: la Géométrie, l'Algebre, les Séries, la théorie des Sinus y ſont traités d'une maniere auſſi claire que profonde; les Sections Coniques y ſont très-bien développées; on y trouve tout ce qu'on peut deſirer ſur les Courbes tranſcendantes & ſur les Courbes à double courbure, avec la réſolution des Problêmes de Géométrie qui s'y rapportent, la méthode de trouver les racines des Equations par le moyen des Courbes & du Quarré analytique.

La ſeconde Partie de cet Ouvrage contient quatre Sections: dans la premiere ſont les principes généraux du Calcul différentiel & du Calcul intégral; les applications du Calcul différentiel aux ſous-tangentes, ſous-normales, tangentes & normales des Courbes, ſoit algébriques, ſoit tranſcendantes, & aux queſtions importantes de *maximis & minimis*. L'Auteur examine, par exemple, quelles ſont les conditions que doivent avoir les fonctions algébriques, pour être ſuſceptibles du *maximum* & du *minimum*. Il explique les *maxima & minima* de la ſeconde eſpece, les rayons de courbures, les points d'inflexions & de rebrouſſement, les cauſtiques par réflexion & par réfraction, & l'uſage du Calcul différentiel dans la recherche des racines des Equations. Les notions qu'il donne ſur la nature du Calcul infinitéſimal, ſont claires & ſatisfaiſantes; il paroît même prouver que Newton, Euler, ſe ſont trompés dans l'idée qu'ils s'en formoient.

La seconde Section comprend les applications du Calcul intégral à la Géométrie ; on y apprend la quadrature & la rectification des Courbes, la maniere de trouver le centre de gravité des Solides, la méthode inverse des Tangentes, & l'application du Calcul différentiel & intégral aux Courbes à double courbure.

Dans la troisieme Section, M. l'Abbé SAURI donne la maniere d'intégrer les Formules & les Equations différentielles à une & à plusieurs variables ; on y apprend dans quel cas une différentielle d'un ordre quelconque peut être intégrée un certain nombre de fois dans l'état où elle est. Tout ce qu'on a trouvé de plus intéressant sur le Calcul intégral, depuis que les plus grands Géometres s'en sont occupés, est renfermé dans cette Section, qui tiendra lieu de plusieurs volumes à ceux qui voudront approfondir cette partie, la plus abstraite de la haute Géométrie. L'Auteur y développe la nouvelle théorie des Variations, avec les conséquences qu'on peut en tirer pour la perfection du Calcul intégral ; il fait enfin l'application de ce Calcul aux questions de *maximis* & *minimis*, qui ne peuvent se résoudre par le Calcul différentiel.

La quatrieme Section renferme l'application de tous ces Calculs aux plus beaux Problêmes de Physique, de Marine, de Méchanique & d'Hydrodinamique.

Cet exposé du Cours de Mathématiques de M. l'Abbé SAURI fait voir qu'il étoit difficile d'y réunir plus d'avantages ; on les chercheroit inutilement dans tout autre Ouvrage. L'Auteur y a mis la plus grande clarté. Il substitue souvent aux méthodes des plus habiles Géometres, des méthodes plus simples qui lui sont propres & qui sont ingénieuses ; il releve des erreurs dans des Auteurs célebres, relativement à des questions importantes ; enfin il réunit tous les genres de mérite que l'on pouvoit donner à cet Ouvrage. On pourra, par le moyen de ce Livre, approfondir les Mathématiques plus facilement & en moins de temps qu'on ne pouvoit le faire avec le secours dispendieux d'un grand nombre de Livres étrangers & de Mémoires de différentes Académies, dont on pourra se passer au moyen du nouvel Ouvrage de M. l'Abbé SAURI. A Paris, &c. *Signé* DELALANDE, de l'Académie des Sciences.

Cet Ouvrage est exécuté, quant à la partie Typographique, avec le plus grand soin. On n'a laissé échapper aucune faute ; & dans les endroits où malgré l'exactitude & la vigilance la plus scrupuleuse il s'en étoit glissé, on y a substitué des cartons, préférant une dépense considérable à un *errata*, dans un Ouvrage où les moindres fautes peuvent former des doutes, & même entraîner dans des erreurs considérables.


Newberry Library · Chicago